



SYSTEME DE VIDEOSURVEILLANCE (CCTV) DL 2101TCA



INTRODUCTION & DESCRIPTION D'UN SYSTEME DE VIDEOSURVEILLANCE

Un **système de vidéosurveillance (CCTV - Closed Circuit Television)** peut être conçu pour différents types d'environnements tels que maison, entreprise, parking, immeuble, etc. C'est un ensemble de caméras et d'équipements électroniques permettant de filmer, enregistrer et surveiller des lieux à distance, dans un but de sécurité, de dissuasion ou de contrôle. Il est constitué de caméras reliées à des enregistreurs et des écrans.

Quatre catégories principales de caméras de vidéosurveillance le distinguent:

- La vidéosurveillance analogique où les caméras sont analogiques, c'est-à-dire qu'elles sont connectées à un enregistreur par un câble coaxial et distribuent le flux vidéo en continu.
- Le système de vidéosurveillance filaire, c'est comme dans le système de surveillance analogique mais les caméras utilisées sont liées au réseau par des câbles et se servent de l'Internet.
- Le système de vidéosurveillance par internet qui permet d'effectuer une visualisation des images capturées par les caméras grâce à une connexion internet. Les caméras sont des caméras IP et sont reliées à un ordinateur. Les images sont capturées et transmises sur le réseau internet et sont consultables en direct ou en différé.
- Le système de vidéosurveillance par WiFi qui repose sur l'utilisation de la connexion WiFi via un box internet pour la transmission des images. Le système de caméras est relié à un récepteur qui transmet les images à un enregistreur ou à un écran de contrôle.



D'autres éléments peuvent être rajoutés dans un système de vidéosurveillance. Il peut s'agir d'un contrôle d'accès, d'une option de détection d'intrusion ou de mouvements, de détecteurs de mouvement ou d'ouverture, etc.

La mise en place d'un système de vidéosurveillance, quel que soit le système adopté, consiste à sécuriser et à prévenir les risques d'accident ou actes malveillants dans un endroit donné.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES & COMPOSITION DU SYSTEME DL 2101TCA

Notre système est conçu pour l'étude d'un système réel de vidéosurveillance afin de mettre en pratique ses applications dans des domaines tels que le résidentiel, les petites entreprises, la grande industrie, le contrôle des villes et la régulation du trafic.

Il est modulaire et composé de panneaux didactiques fixés sur un cadre vertical. Il permet aux enseignants et aux étudiants une approche directe et immédiate des problématiques liées à la vidéosurveillance, en leur offrant la possibilité de réaliser diverses expériences réelles.

Vous trouverez ci-dessous la liste des composants du système:

Code	Description	Quantité
DL 2101TCD1	Module de caméra vidéo CCD	2
DL 2101TCD2	Module de caméra vidéo CCD IR	1
DL 2101TCD3	Module de caméra IP	1
DL 2101TCD4	Module de caméra sans fil	1
DL 2101TCD5	Module de caméra dôme rapide	1
DL 2101TCPS	Module d'alimentation	1
Moniteur	Moniteur couleur à écran LED 18,5"	1
Enregistreur	Enregistreur vidéo numérique	1
PoE Switch	Commutateur PoE à quatre ports	1
Wireless Access Point	Prolongateur de portée N sans fil	1
DL 2100-2M	Cadre à deux niveaux	1
TL 2101T	Câbles	1



SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU SYSTEME DL 2101TCA

Module/Appareil	QUELQUES SPECIFICATIONS TECHNIQUES
DL 2101TCD1 Module de caméra vidéo CCD 	Caméra vidéo CCD couleur miniaturisée de 2MP. Dimensions optiques de la lentille: 3.7 mm. Type d'objectif: sténopé. Sortie vidéo: AHD/TVI/CVI/CVBS (960H). Résolution vidéo (H x V – pixel) : 1920x1080 (Full-HD 1080p). Type de boîtier : Miniaturisé. Tension d'alimentation: 12 Vcc. 2 bornes de 2 mm pour l'alimentation. Sélecteur de type de signal de sortie. Sortie vidéo BNC.
DL 2101TCD2 Module de caméra vidéo CCD IR 	Caméra vidéo CCD IR couleur miniaturisée de 2MP. Dimensions optiques de la lentille: 3.6 mm. Filtre IR : mécanique. Sortie vidéo: AHD/TVI/CVI/CVBS (960H). Résolution vidéo (H x V – pixel) : 1920x1080 (Full-HD 1080p). Type de boîtier: Minidôme. Tension d'alimentation: 12 Vcc. 2 bornes de 2 mm pour l'alimentation. Sélecteur de type de signal de sortie et Contrôleur de zoom. Sortie vidéo BNC.
DL 2101TCD3 Module de caméra IP 	Caméra vidéo IP bullet de 5MP. Dimensions optiques de la lentille: 3.6 mm. Type d'objectif: F2.0. Filtre IR : mécanique. Compression vidéo : H.264, H.264+, H.265, H.265+, JPEG, AVI, MJPEG (double flux). Résolution vidéo (H x V – pixel) : 2592x1944 (5MP). Type de boîtier: Bullet. Tension d'alimentation: 12 Vcc. Type d'alimentation: PoE, alimentation externe. 2 bornes de 2 mm pour l'alimentation. Port LAN/PoE.
DL 2101TCD4 Module de caméra sans fil	Caméra IP Bullet WiFi de 4MP. Dimensions optiques de la lentille: 3.6 mm. Filtre IR : mécanique.



INSTALLATIONS ELECTRIQUES



	Compression vidéo : H.264, H.265. Résolution vidéo (H x V – pixel) : 1280x720 (HD 720p), 1920x1080 (Full-HD 1080p), CIF, D1, 3MP, 4MP. Type de boîtier: Bullet. Tension d'alimentation: 12 Vcc. Type d'alimentation: PoE, alimentation externe. 2 bornes de 2 mm pour l'alimentation. Port LAN/PoE.
DL 2101TCD5 Module de caméra dôme rapide 	Caméra DOME IP PTZ (PAN/TILT/ZOOM) de 2MP. Dimensions optiques varifocales des lentilles: 4.8 ÷ 120 mm. Filtre IR : mécanique. Compression vidéo : H.264, H.265, MJPEG. Résolution vidéo (H x V – pixel) : 1920x1080 (Full-HD 1080p). Type de boîtier: Dôme de vitesse. Tension d'alimentation: 12 Vcc. Type d'alimentation: PoE, alimentation externe. 2 bornes de 2 mm pour l'alimentation. Port LAN/PoE.
DL 2101TCPS Module d'alimentation 	Une alimentation pour alimenter tous les modules de caméra précédents. Alimentation d'entrée CA à partir du réseau. Sortie CC: 12 V, 4 A. Cinq sorties d'alimentation 12 Vcc sur bornes de 2 mm. Un interrupteur d'alimentation (O/I) avec LED.
Moniteur Moniteur couleur à écran LED 18,5" 	Écran LED 18,5". Format d'affichage: 16:9. Résolution HD. Source vidéo: VGA/HDMI/BNC. Alimentation: monophasée du réseau.
Enregistreur	Enregistreur vidéo numérique industriel. Entrées vidéo: 8 BNC, 8 IP.



Enregistreur vidéo numérique 	Sortie vidéo principale : 1 (VGA – 1920X1080 @60Hz), 1 (HDMI – 4K@30Hz). Entrées/sorties audio: 8 (RCA)/1 (RCA). Compression vidéo : H.264, H.265. Taille du disque dur fourni: 1 To. Contrôle à distance via navigateur: Internet Explorer, par mobile. Type de connexions/ports: 1 x Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, 2 x USB 2.0, 1 x RS485. Tension d'alimentation (avec adaptateur réseau externe): 12 Vcc. Alimentation: monophasée du réseau.
PoE Switch Commutateur PoE à quatre ports 	Commutateur POE industriel. Nombre de ports LAN (RJ45): 6. Ports LAN PoE: 4. Ports de liaison montante: 2GE. Tension d'alimentation (avec adaptateur réseau externe): 12 Vcc. Alimentation: monophasée du réseau.
Wireless Access Point Prolongateur de portée N sans fil 	Prolongateur industriel de portée N sans fil. Fréquence de fonctionnement: 2.4 à 2.4835 GHz. Antennes: Deux antennes omnidirectionnelles détachables à gain de 2 dBi avec connecteur RP-SMA. Interfaces: Réseau local sans fil 802.11n/g/b, un port LAN Ethernet 10/100BASE-TX. Tension d'alimentation (avec adaptateur réseau externe): 12 Vcc. Alimentation: monophasée du réseau.

OBJECTIFS DU SYSTEME DL 2101TCA

La modularité de ce système didactique offre aux étudiants une approche directe et immédiate en leur permettant d'étudier divers sujets en réalisant plusieurs expériences, comme suit:

- Mise en service de la caméra vidéo CCD,
- Mise en service de la caméra vidéo CCD IR,
- Mise en service de la caméra IP,
- Mise en service de la caméra sans fil,
- Mise en service de la caméra Speed Dome,
- Connexion sans fil avec la caméra Speed Dome,
- Réalisation d'un système de vidéosurveillance.

Livré avec un manuel pratique détaillé, un logiciel, et tous les accessoires nécessaires.